


**Estructura molecular
de Ácido 3-Indol Acético**
CAS: 87-51-4

Nombre IUPAC:
2-(1H-indol-3-yl) acetate

Fórmula molecular:
C₁₀H₉NO₂
Peso Molecular:
175.18 g/mol.

Especificaciones
Descripción:

Polvo color beige a rosado libre de partículas extrañas.

Identidad FTIR:

El espectro de absorción FTIR de la muestra corresponde al del Estándar de Referencia de Ácido 3-Indol Acético.

Contenido:

Mayor o igual del 99.00%.

Pérdida por secado:

Menor o igual al 0.5%.

Solubilidad:

Insoluble en agua y ácidos. Soluble en acetona y medios alcalinos como hidróxido de potasio.

Presentación: Bolsa de 1 Kg.

Origen: República Popular de China.

REGULADOR DE CRECIMIENTO

Regulador de crecimiento de tipo auxina que es absorbido por la planta a través de tallo, hoja y raíz. Su mecanismo de acción es el promover la división celular, la elongación y expansión, así como inducir la diferenciación tisular, promover la síntesis de ARN e incrementar la permeabilidad de la membrana celular.

El IAA es biosintetizado en los tejidos meristemáticos de los ápices, en las hojas en crecimiento y en las semillas en germinación.

- Induce la formación de flores femeninas y la propagación asexual
- Promueve la elongación de la pared del óvulo.
- Estimula la diferenciación celular de la semilla.
- Acelera el crecimiento del fruto e incrementa su producción.
- Induce la formación de hojas con mayor superficie.
- Acelera la elongación del tallo y la diferenciación de los haces vasculares.
- Permite que las hojas crezcan de manera ascendente.
- Ayuda al proceso de recuperación y previene la caída de las flores, frutos y hojas.
- Inhibe el crecimiento de ramas laterales.
- El IAA también promueve la germinación de las semillas, la formación de raíces no fijadas, radículas y nódulos.
- A concentraciones bajas, el IAA en combinación con giberelinas y citoquininas, promueve el crecimiento y desarrollo de la planta.
- A concentraciones altas, el IAA induce la formación del etileno endógeno, acelerando el proceso de maduración y envejecimiento.

Incompatibilidad:

Es incompatible con agentes oxidantes fuertes. Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes comerciales. Mezclas con otros productos deben disolverse completamente con agua antes de añadirse paulatinamente. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.

Almacenamiento: Guárdese en un lugar libre de humedad, fresco y ventilado, alejado de la luz solar directa. No se almacene junto a alimentos o animales, manténgase alejado de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados.



Calle 23 Este 3, L3, M12,
CIVAC, 62578
Jiutepec, Mor. MÉXICO
T (52) 777 317-9108
<http://fertichem.mx>